



Seguridad Física y Ambiental

Actividad 1

Supongamos que queremos comprar un SAI de 600 VA. Responde a las siguientes preguntas:

1. ¿Qué potencia en watts é capaz de soportar o SAI?
360W

2. Si tenemos una CPU que consume 150W, un monitor que consume 70W y una impresora que consume 250W, ¿podríamos conectar los tres dispositivos al SAI? Explica razonadamente la respuesta.

Si sumamos la potencia de los tres dispositivos (CPU: 150W, monitor: 70W, impresora: 250W), obtenemos un total de 470W. Esto supera la capacidad del SAI, que es de 360W.

3. Si no podemos conectar los tres dispositivos, comenta si podríamos conectar al menos dos, y qué combinación elegirías.

La combinación posible es: CPU y monitor, 220W en total.

4. Teniendo en cuenta que se recomienda solo cargar un SAI aproximadamente al 70 % de su potencia máxima, ¿podríamos conectar más de un dispositivo? Indica las posibles combinaciones de dispositivos para conectar.

Tendríamos un límite de 252W, el 70% de 360W. La combinación posible es: CPU y monitor, 220W en total.

5. Necesitaríamos un SAI de 783,33 VA.

Actividad 2

Queremos comprar dos SAI para proteger los dispositivos que están en un pequeño despacho de una empresa. Se trata de dos ordenadores que consumen 180 W cada uno, y dos monitores LCD de 27" que consumen 103 W cada uno.

Nos ofrecen dos posibilidades que se ajustan a las características que necesitamos en cuanto a número y tipo de conectores:

- SAI de 800 VA a 93,70 euros.
- SAI de 1.400 VA a 186,60 euros.

Como el presupuesto de la organización anda bastante justo, ¿cuál de los dos SAI escogeríamos? Razona la respuesta.

Escogería el más grande porque es el que hace falta.



Actividad 3

Busca en la red varios tipos de SAI que se diferencien tanto en la potencia como en el tipo, y rellena la tabla comparativa de abajo.

Características	SAI 1	SAI 2	SAI 3	SAI 4
Marca	Salicru	Salicru	Salicru	Cyberpower
Modelo	SPS Advance T SAI Line 3000 VA	SPS.900.ONE Sai 900VA 480W	SPS One 1500VA V2 SAI	Value Pro VP1000ELCD SAI Línea Interactiva 1000VA
Uso	Para todo	Para todo	Para todo	Para todo
Potencia	3000VA	900VA	1500VA	1000VA
Autonomía	No disponible	No disponible	No disponible	No disponible
Nº y tipo de conectores	4 salidas AC Puerto USB C14 acoplador RS-232	2 salidas AC 2 salidas tipo F: Puerto USB	4 salidas AC 4 salidas tipo F Puerto USB	4 salidas AC 4 salidas tipo F Puerto USB
AVR	Incluido	Incluido	Incluido	Incluido
Arrancada en frío	Incluido	Incluido	Incluido	Incluido
Alarma	Batería / batería baja / sobrecarga / fallo	Fault, Alarma de batería baja, Alarma de sobrecarga	Batería / batería baja / sobrecarga / fallo	Fallo, Alarma de batería baja, Alarma de sobrecarga
Nivel de ruido	45dB	40dB	40dB	40dB
Tiempo de recarga	8h	4h	4h	3h
SO	Windows	Windows	Windows	Windows y Mac
Precio	630€	75€	151€	101€